

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فیبرهای آزبست در هوای شهر یزد در تابستان 1394

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی مختاری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات علوم و فناوریهای محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

نگار جعفری - دانشجوی PhD مرکز تحقیقات محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

اصغر ابراهیمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات علوم و فناوریهای محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

امیر محمدی - دانشجوی PhD مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه از نظر علمی ارتباط بین وجود انواع الیاف آزبست در ناحیه تنفسی انسانها و بیماریهای بدخیمی مانند فیبروز پیشرفته ریه (آزبستوزیس)، سرطانهای دستگاه گوارش، سرطان حنجره و سرطان های ریه تایید شده است. هدف از این مطالعه بررسی غلظت فیبرهای آزبست در هوای شهر یزد در تابستان 1394 بوده است. مواد و روشها: این مطالعه یک مطالعه توصیفی مقطعی است. در این مطالعه 13 نقطه پرتراфик شهر یزد جهت نمونه برداری آزبست انتخاب گردید. نمونه برداری در فصل تابستان در دو نوبت با استفاده از پمپ SKC انجام گرفت. در مجموع تعداد 26 نمونه از نقاط پرتراфик شهر یزد جمع آوری شد و برای شمارش الیاف از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) استفاده گردید. یافته ها: در این مطالعه بیشترین و کمترین غلظت الیاف آزبست به ترتیب مربوط به میدان شهدای مهراب (0/02131) فیبر در میلی لیتر هوا) و آزادشهر (0/00112 fiber/ml) بوده است. بررسی کیفی الیاف آزبست با استفاده میکروسکوپ الکترونی روبشی نشان داد که 75 درصد نمونه ها از نوع الیاف آزبست و مابقی از نوع الیاف غیر آزبستی بودند. نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد که میانگین غلظت الیاف آزبست در تمامی ایستگاه های نمونه برداری (0/0848 fiber/ml) بالاتر از رهنمود سازمان بهداشت جهانی (2/2 × 10⁻³ fiber/ml) بود. دلیل اصلی حضور این الیاف در هوای شهر یزد را می توان به لنت ترمز، صفحه کلاچ، چسب و اشر های خودرو ها، عایق های و ورق های آزبستی مورد استفاده در خانه های قدیمی دانست.

کلمات کلیدی:

الیاف آزبست، میکروسکوپ الکترونی روبشی، شهر یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754214>

